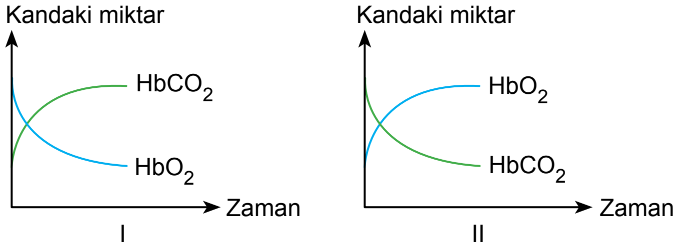
Solunum Sistemi - 1

1. Aşağıda I ve II nolu grafiklerde kandaki oksihemoglobin ve karbominohemoglobin miktarlarının zamana göre değişimi gösterilmiştir.

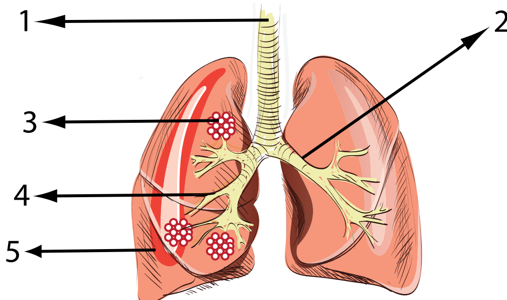


HbO_2: Oksihemoglobin, $HbCO_2$: Karbominohemoglobin

Buna göre I ve II nolu grafiklerdeki değişimin gerçekleştiği damarlar hangi seçenekte verilmiştir?

	I	II
A)	Akciğer toplar damarı	Akciğer atar damarı
B)	Aort atardamarı	Alt ana toplar damarı
C)	Doku kılcal damarı	Akciğer kılcal damarı
D)	Akciğer toplar damarı	Doku kılcalı
E)	Akciğer kılcalı	Akciğer atar damarı

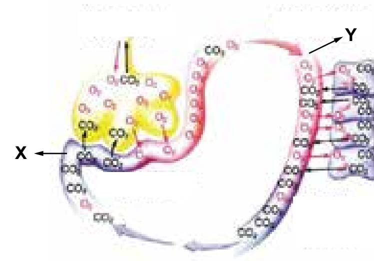
2. İnsan akciğerinde bulunan bazı yapılar numaralar ile gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisinde numaralı kısım ve ismi yanlış eşleştirilmiştir?

A) 1 → Soluk borusu
B) 2 → Bronş
C) 3 → alveol
D) 4 → bronşcuk
E) 5 → periost zarı

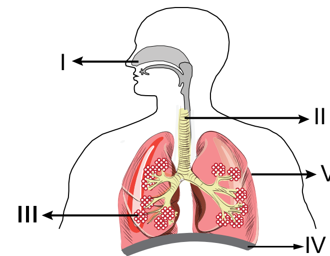
3. Akciğer kılcalı ve doku kılcalında meydana gelen madde değişimleri şekilde gösterilmiştir.



Buna göre verilen X ve Y damarları için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

	X	Y
A)	Alveol kılcalı	Böbrek kılcalı
B)	Karaciğer kılcalı	Akciğer kılcalı
C)	Kol toplardamarı	Şah atardamarı
D)	Aort atardamarı	Akciğer toplardamarı
E)	Mide toplardamarı	Karaciğer toplardamarı

4. Şekilde insan solunum sistemine ait bazı yapılar numaralar ile gösterilmiştir.



Numaralı yapılar ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) I nolu yapıda atmosferden alınan hava ısıtılır ve nemlendirilir.

B) II nolu yapının iç yüzeyinde bulunan silli epitel hücreler havadaki tozları tutar.

C) III nolu yapı solunum gazlarının alış verişinin gerçekleştiği alveollerdir.

D) IV nolu yapı soluk alıp vermede etkili olan zarsı diyaframdır.

E) V nolu yapı pleura zarı olup akciğeri dış etkilere karşı korur.

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

5. Spor yapan bir insanda;

I. solunum hızının artması,
II. dokularda CO_2 miktarının artması,
III. omurilik soğanının uyarılması,
IV. kanın pH'ının düşmesi

olaylarının gerçekleşme sırası hangi seçenekte doğru verilmiştir?

A) I - II - III - IV
B) II - IV - III - I
C) II - III - I - IV
D) I - IV - II - III
E) III - II - IV - I

6. Sağlıklı bir insanda solunum gazlarının taşınmasında görev alan alyuvarlar ile ilgili olarak aşağıda verilen özelliklerden hangisi yanlıştır?

A) Kana kırmızı rengi veren hemoglobin taşır.
B) Olgunlaştıklarında çekirdeklerini kaybeder.
C) Gerektiğinde damar dışına çıkabilir.
D) Kırmızı kemik iliğinde üretilir.
E) Kan içerisinde pasif olarak hareket eder.

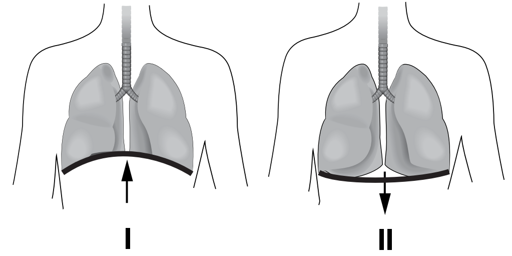
7. Deniz seviyesindeki bir şehirden taşınıp, rakımı oldukça yüksek bir şehirde yaşamaya başlayan sağlıklı bir insanda aşağıdaki uyumlardan hangisi gerçekleşmez?

A) Nabız sayısının artması
B) Alyuvar sayısının artması
C) Kan akış hızının artması
D) Hemoglobin miktarının artması
E) Soluk alıp verme hızının düşmesi

8. Memeli canlıların solunum sisteminde aşağıdaki yapılardan hangisi kesinlikle bulunmaz?

A) Alveol
B) Çekirdeksiz alyuvar
C) Diyafram
D) Bronş
E) Solungaç

9. Aşağıdaki şekilde bir insanın diyafram kasında meydana gelen değişimler numaralandırılmıştır.



Buna göre I. ve II. durum sırasında meydana gelen olaylar hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	I	II
A)	Göğüs boşluğu genişler.	Kaburgalar arası kaslar gevşer.
B)	Karın boşluğu azalır.	Göğüs boşluğu daralır.
C)	Kaburgalar arası kaslar kasılır.	Diyafram gevşer.
D)	Kaburga uçları aşağı iner.	Karın boşluğu daralır.
E)	Akciğer hacmi artar.	Akciğer hacmi azalır.

10. İnsan vücudunda solunum gazlarının taşınması ile ilgili;

I. hemoglobine bağlanma,
II. plazmada çözünme,
III. bikarbonat iyonları oluşturma

olaylarındann hangileri O_2 ve CO_2 taşınmasında ortak olarak gerçekleşir?

A) Yalnız I.
B) Yalnız II.
C) Yalnız III.
D) I ve II.
E) I ve III.



Cevap anahtarına ulaşmak için karekodu okutunuz.